



**PROGRAM KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU STUDIÓW WYŻSZYCH
ZMIENIONY PROGRAM OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO 2018/2019 - zimowy**

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW:

1. NAZWA WYDZIAŁU: Wydział Zarządzania i Ekonomii
2. NAZWA KIERUNKU: Analityka gospodarcza
3. POZIOM KSZTAŁCENIA: I stopnia - licencjackie
(studia pierwszego stopnia, studia drugiego stopnia)
4. PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki
(ogólnoakademicki, praktyczny)
5. RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacje pierwszego stopnia
(kwalifikacje pierwszego stopnia, kwalifikacje drugiego stopnia)
6. TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA:
lic.

II. ZESTAWIENIE PROPONOWANYCH ZMIAN W PROGRAMIE:

1. Zmiana układu godzin z przedmiotu EKONOMETRIA (sem. 4) z 2W+1C+1L na 2W+2L.
2. Zmiana nazwy przedmiotu Analiza funkcjonalności systemów informatycznych przedsiębiorstw (sem. 4) na dwujęzyczną nazwę: SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS. Wprowadzenie możliwości prowadzenia przedmiotu w j. polskim lub angielskim. Zmiana formy zaliczenia na egzamin. Zmiana liczby punktów ECTS na studiach niestacjonarnych z 4 na 5 ECTS.
3. Zmniejszenie liczby punktów ECTS z 3 do 2, przypisanych na studiach niestacjonarnych przedmiotowi ZARZĄDZANIE FINANSAMI.

III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:

1. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
2. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.
3. Uchwała Komisji Programowej z 23 maja 2018 r.

IV. OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

1. OBSZAR/OBSZARY KSZTAŁCENIA, w których umiejscowiony jest kierunek studiów:
(dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednego obszaru kształcenia należy uwzględnić procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdego z obszarów w łącznej liczbie punktów ECTS)
100.0% - Nauki społeczne
2. DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH ODNOSZĄ SIĘ EFEKTY KSZTAŁCENIA:
(ze wskazaniem procentowego udziału liczby punktów ECTS, w jakim program studiów odnosi się do poszczególnych dziedzin nauki)
100.0 % - **Dziedzina nauk ekonomicznych**
Nauki o zarządzaniu
Ekonomia
Finanse
3. CELE KSZTAŁCENIA:

Głównym celem kształcenia na kierunku Analityka gospodarcza jest zdobycie przez studenta podstawowej wiedzy w zakresie ekonomii, finansów i zarządzania, uzupełnione znajomością systemów informatycznych. Zdobycie umiejętności pozyskiwania i wykorzystywania informacji, ich prezentacji i wizualizacji, analizy efektywności przedsięwzięć, analizy współzależności zjawisk ekonomicznych oraz pracy w nowoczesnym środowisku informatycznym. Wypracowanie kompetencji społecznych, w szczególności w zakresie pracy w zespołach projektowych oraz potrzeby nieustannego doskonalenia wiedzy i umiejętności.

4. SYLWETKA ABSOLWENTA:



Absolwent studiów I stopnia kierunku Analityka gospodarcza ma podstawową wiedzę z zakresu nauk ekonomicznych i finansowych, w kontekście: funkcjonowania podmiotów gospodarczych, działalności gospodarczej i przedsiębiorczości, rozwoju gospodarczego, norm prawnych i etycznych funkcjonowania struktur gospodarczych i społecznych oraz procesów finansowych współczesnego rynku. Ma teoretyczne podstawy zasad opisywania zjawisk ekonomicznych i finansowych, pozyskiwania i gromadzenia danych oraz zastosowania metod ilościowych do ich analizy i interpretacji, z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.

Potrąfi w praktyczny sposób: identyfikować i opisywać procesy gospodarcze, pozyskiwać i gromadzić potrzebne dane i na ich podstawie, stosując metody ilościowe, określać zależności przyczynowo-skutkowe, pozwalające na rozwiązywanie konkretnych problemów. Dobiera i wykorzystuje właściwe metody matematyczne i narzędzia informatyczne do rozwiązania konkretnych problemów. Posiada umiejętność pracy w multidyscyplinarnych zespołach.

Ma umiejętności językowe w zakresie nauk ekonomicznych zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Opisu Kształcenia Językowego.

Osoba posiadająca kwalifikacje I stopnia jest przygotowana do wykonywania podstawowych prac zawodowych w instytucjach finansowych, usługowych w sektorze przedsiębiorstw, bankowym, ubezpieczeniowym, w działalności analitycznej i doradczej. Zdobyte kompetencje w zakresie organizacji pracy, obsługi specjalistycznego oprogramowania wspomagającego wnioskowanie i podejmowanie decyzji, dają również możliwości samodzielnej pracy w przypadku prowadzenia działalności gospodarczej.

Osoba posiadająca kwalifikacje I stopnia jest przygotowana do podjęcia studiów II stopnia.

5. EFEKTY KSZTAŁCENIA:

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK	Obszar kształcenia*
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:		
K6_W01	Ma podstawową wiedzę o charakterze nauk ekonomicznych oraz ich miejscu w systemie nauk społecznych i relacjach do innych obszarów nauk.	P6S_WG	S
K6_W02	Ma wiedzę o sposobach opisu zjawisk ekonomicznych metodami ilościowymi z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.	P6S_WG	S
K6_W03	Ma podstawową wiedzę o podmiotach funkcjonujących w gospodarce i relacjach między nimi zachodzących.	P6S_WG	S
K6_W04	Ma wiedzę w zakresie kształtowania się zjawisk ekonomicznych i finansowych w skali lokalnej regionalnej oraz globalnej.	P6S_WG	S
K6_W05	Ma wiedzę na temat powiązań pomiędzy gospodarką realną a systemem finansowym.	P6S_WG	S
K6_W06	Ma wiedzę w obszarze więzi społecznych wyróżnianych w naukach ekonomicznych oraz funkcjonujących relacji.	P6S_WG	S
K6_W07	Ma wiedzę dotyczącą subdyscyplin w ramach nauk o ekonomii i finansach i rozumie ich znaczenie dla rozwoju gospodarczego.	P6S_WG	S
K6_W08	Zna wybrane koncepcje dotyczące działalności gospodarczej człowieka.	P6S_WG P6S_WK	S
K6_W09	Zna sposoby i narzędzia pozyskiwania i gromadzenia danych, w tym również informatyczne, wykorzystywanych w analizie i wyjaśnianiu zjawisk i procesów społeczno-gospodarczych.	P6S_WG	S
K6_W10	Zna i rozumie normy prawne i etyczne oraz reguły warunkujące funkcjonowanie struktur społecznych i gospodarczych.	P6S_WG	S
K6_W11	Zna metody ilościowe pozwalające na opis i analizę procesów społeczno-gospodarczych; rozumiejąc ich uwarunkowania i konsekwencje.	P6S_WG	S



Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK	Obszar kształcenia*
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:		
K6_W12	Ma elementarną wiedzę w zakresie ewolucji struktur, instytucji i więzi społeczno-gospodarczych.	P6S_WG	S
K6_W13	Zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej oraz prawa autorskiego.	P6S_WK	S
K6_W14	Zna zasady tworzenia i formy indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu ekonomii, zarządzania, finansów i informatyki.	P6S_WK	S
K6_W81	posiada znajomość struktur gramatycznych oraz obszarów leksykalnych niezbędnych do porozumiewania się w języku obcym w zakresie języka ogólnego oraz specjalistycznego związanego z kierunkiem studiów	P6U_W	
K6_W91	ma podstawową wiedzę z zakresu kultury fizycznej, anatomii i fizjologii oraz uznaje aktywność fizyczną, jako składnik szeroko rozumianej kultury	P6U_W	

*symbole obszarów kształcenia: A – obszar kształcenia w zakresie sztuki; H – obszar kształcenia w zakresie nauk humanistycznych; M – obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej; P – obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych; S – obszar kształcenia w zakresie nauk społecznych; R – obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; T – obszar kształcenia w zakresie nauk technicznych; X – obszar kształcenia w zakresie nauk ścisłych

Symbol	UMIĘJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK	Obszar kształcenia*
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:		
K6_U01	Potrafi prawidłowo identyfikować i opisywać z wykorzystaniem metod ilościowych oraz interpretować zjawiska i procesy gospodarcze i ich uwarunkowaniami.	P6S_UW	S
K6_U02	Potrafi wykorzystywać podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii i finansów i pozyskiwać dane do analizowania procesów i zjawisk gospodarczych.	P6S_UW	S
K6_U03	Potrafi identyfikować i analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk gospodarczych.	P6S_UW	S
K6_U04	Potrafi prognozować procesy i zjawiska społeczno-gospodarcze z wykorzystaniem metod i narzędzi analizy danych ilościowych i jakościowych.	P6S_UW	S
K6_U05	Prawidłowo posługuje się normami prawnymi i etycznymi w rozwiązywaniu konkretnych zadań i problemów w funkcjonowaniu struktur społeczno-gospodarczych.	P6S_UW	S
K6_U06	Potrafi wykorzystać uzyskaną wiedzę z zakresu nauk ekonomicznych i metod ilościowych do identyfikacji, formułowania i rozwiązywania konkretnych problemów gospodarczych.	P6S_UW	S
K6_U07	Potrafi wykorzystać metody ilościowe do analizy i rozwiązywania problemów ekonomicznych z wykorzystaniem technologii informatycznych.	P6S_UW	S
K6_U08	Posiada umiejętność zastosowania narzędzi matematycznych i informatycznych do analizowania zjawisk ekonomicznych i podejmowania decyzji przez podmioty gospodarcze.	P6S_UW	S
K6_U09	Posiada umiejętności rozumienia i analizowania zjawisk ekonomiczno-finansowych w skali makro i mikroekonomicznej.	P6S_UW	S
K6_U10	Posiada umiejętność tworzenia, samodzielnie i zespołowo opracowań i analiz z wykorzystaniem uzyskanej wiedzy z zakresu metod ilościowych i programów komputerowych.	P6S_UK P6S_UW	S
K6_U11	Posiada umiejętność przygotowania wystąpień w języku polskim i obcym dotyczących problematyki studiowanego kierunku.	P6S_UK	S
K6_U12	Umie pracować w zespole, w tym w projektowym, w rolach kierowniczych, jak i wykonawczych.	P6S_UO	
K6_U13	Umie doskonalić się poprzez systematyczne pozyskiwanie wiedzy i umiejętności.	P6S_UU	
K6_U82	potrafi pozyskiwać i przetwarzać informacje w języku obcym dotyczące kierunku studiów oraz środowiska akademickiego	P6S_UK P6U_U	



Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK	Obszar kształcenia*
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:		
K6_U91	posiada umiejętności ruchowe pozwalające na włączenie się w prozdrowotny styl życia z wyborem aktywności w zależności od wieku i wykonywanego zawodu oraz kształtowania postaw sprzyjających aktywności fizycznej	P6U_U	

*symbole obszarów kształcenia: A – obszar kształcenia w zakresie sztuki; H – obszar kształcenia w zakresie nauk humanistycznych; M – obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej; P - obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych; S – obszar kształcenia w zakresie nauk społecznych; R – obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; T - obszar kształcenia w zakresie nauk technicznych; X - obszar kształcenia w zakresie nauk ścisłych

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK	Obszar kształcenia*
	Osoba posiadająca kwalifikacje pierwszego stopnia:		
K6_K01	Rozumie potrzebę ciągłego uczenia się, podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	P6S_KK	
K6_K02	Ponosi odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania.	P6S_KR	
K6_K03	Umie dokonać oceny ważności kryteriów i zadań w realizowanych projektach.	P6S_KR	
K6_K04	Myśli i działa w sposób przedsiębiorczy.	P6S_KO	
K6_K82	posiada przygotowanie do uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym	P6U_K	
K6_K91	dokonyje analizy poziomu własnej sprawności fizycznej i układa plan treningowy umożliwiający mu poprawę sprawności ruchowej w różnych jej aspektach, zapewniający możliwość wykonywania zadań właściwych dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów oraz uzyskania psychicznego odprężenia	P6U_K	

*symbole obszarów kształcenia: A – obszar kształcenia w zakresie sztuki; H – obszar kształcenia w zakresie nauk humanistycznych; M – obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej; P - obszar kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych; S – obszar kształcenia w zakresie nauk społecznych; R – obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; T - obszar kształcenia w zakresie nauk technicznych; X - obszar kształcenia w zakresie nauk ścisłych

6. WNIOSKI Z ANALIZY ZGODNOŚCI ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY WYNIKÓW MONITORINGU KARIER ZAWODOWYCH ABSOLWENTÓW:



Kierunek Analityka gospodarcza stawia sobie za cel przygotować absolwenta do wymagań stawianych mu współcześnie przez gospodarkę opartą na wiedzy, innowacji i adaptacji do potrzeb rynku pracy, którą cechuje szybkie tempo przemian oraz wzrost znaczenia nowych technologii, przede wszystkim wiążących się z przetwarzaniem informacji i przepływem wiedzy.

Zgodnie z zaleceniami Komisji Europejskiej, kształcenie uniwersyteckie winno wychodzić naprzeciw oczekiwaniom pracodawców, stąd absolwent kierunku oprócz kwalifikacji (podstawowych umiejętności zawodowych) przyswoi sobie również podstawowe umiejętności miękkie, wyszczególnione w raporcie końcowym Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki [Analiza zapotrzebowania gospodarki na absolwentów kierunków kluczowych w kontekście realizacji strategii Europa 2020, raport POKL z kwietnia 2012 roku, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej, przygotowany na zamówienie Narodowego Centrum Badań i Rozwoju]. Wydział podjął działania w kierunku zapraszania praktyków na wybrane zajęcia, zaangażowania firm trójmiejskich w proces praktyk studenckich, aby w przyszłości część absolwentów mogła znaleźć pracę w firmie, gdzie odbywali praktykę.

Student będzie studiował na kierunku interdyscyplinarnym, gdzie zajęcia z obszaru nauk społecznych/ekonomicznych zostaną wsparte narzędziami informatycznymi, a w kształtowaniu umiejętności interpersonalnych (miękkich) pomogą nauki społeczne i humanistyczne. Pozwoli to na rozwinięcie twórczego i innowacyjnego podejścia do rozwiązywanych problemów, wykształci ciekawość poznawczą oraz gotowość do rozwijania i doskonalenia własnych kompetencji i umiejętności.

Program kształcenia był przedmiotem dyskusji w Radzie programowej, w której zasiada przedstawiciel studentów, konsultowany z przedstawicielami Rady Konsultacyjnej, pracodawcami - członkami Gdańskiego Klubu Biznesu oraz interesariuszami zewnętrznymi potencjalnymi pracodawcami i właścicielami firm, mogących przyjąć studentów na praktyki.

7. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY OSIĄGANYCH PRZEZ STUDENTA ZAKŁADANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

(określone w macyry efektów kształcenia i kartach przedmiotów)

Określone w kartach przedmiotów oraz w macyry efektów kształcenia.

V. PROGRAM STUDIÓW:

1. FORMA STUDIÓW: niestacjonarne

(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)

Analityka gospodarcza (Kierunek) - Analityk rynku (Specjalność)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 6

3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 180

4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów kształcenia i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P					K	PW	RAZEM			
						W	Ć	L	P	S						RAZEM
1	PG_00037168	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_W08 K6_U03	1	E	16	8	0	0	0	24	8	68	100	4	dr hab. inż. Alicja Sekuła
2	PG_00037162	ALGEBRA LINIOWA	K6_U08 K6_W02	1	E	16	16	0	0	0	32	10	108	150	6	dr Adam Gnatek
3	PG_00037171	PODSTAWY STATYSTYKI	K6_W09 K6_U07 K6_U13	1	E	16	0	16	0	0	32	10	83	125	5	dr inż. Karol Flisikowski
4	PG_00037164	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U82 K6_K82	1	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	mgr Janina Badocha



A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P					K	PW	RAZEM			
						W	Ć	L	P	S						
5	PG_00037175	MARKETING	K6_W12 K6_U03 K6_U13	1	Z	8	8	0	0	0	16	5	54	75	3	dr inż. Jerzy Koszalka, doc. PG
6	PG_00037208	FILOZOFIA	K6_W06 K6_U03	1	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2	dr hab. Andrzej Lisak, prof. nadzw. PG
7	PG_00037161	TECHNOLOGIA INFORMACYJNA	K6_W09 K6_U08	1	Z	0	0	16	0	0	16	4	30	50	2	mgr inż. Anna Czaja
8	PG_00037209	ELEMENTY LOGIKI	K6_W01 K6_U05	1	Z	8	8	0	0	0	16	4	30	50	2	dr hab. Andrzej Lisak, prof. nadzw. PG
9	PG_00037207	SOCJOLOGIA	K6_W06 K6_W08 K6_W12 K6_K02	1	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2	prof. dr hab. Krystyna Gomółka
10	PG_00037172	INFORMATYKA EKONOMICZNA	K6_U02 K6_U07 K6_K01 K6_W02	2	Z	8	0	16	0	0	24	5	46	75	3	dr Nina Rizun
11	PG_00037160	ANALIZA MATEMATYCZNA	K6_U08 K6_W02	2	E	16	16	0	0	0	32	10	108	150	6	dr Stanisław Domachowski
12	PG_00037183	PODSTAWY ANALIZY EKONOMICZNEJ	K6_W11 K6_U01 K6_U09 K6_W05	2	Z	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3	dr inż. Piotr Figura
13	PG_00037187	MATEMATYKA FINANSOWA I UBEZPIECZENIOWA	K6_W01 K6_U08	2	E	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3	dr hab. inż. Krystian Zawadzki
14	PG_00037190	WSPÓŁCZESNA BANKOWOŚĆ	K6_W03 K6_U03 K6_U09	2	Z	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3	dr inż. Marcin Potrykus
15	PG_00037167	PRAWO GOSPODARCZE	K6_W03 K6_W10 K6_W14 K6_U05 K6_K04	2	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2	dr Mariusz Zaborowski
16	PG_00038508	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	mgr Janina Badocha
17	PG_00037166	MIKROEKONOMIA	K6_W01 K6_U01 K6_U09 K6_U13 K6_W02	2	E	16	16	0	0	0	32	14	104	150	6	
18	PG_00038509	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	
19	PG_00037173	FINANSE ORGANIZACJI GOSPODARCZYCH	K6_W01 K6_W07 K6_U09 K6_K01 K6_W05	3	Z	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3	
20	PG_00037170	RACHUNKOWOŚĆ FINANSOWA	K6_U02 K6_U09 K6_K01 K6_W04	3	E	8	16	0	0	0	24	7	69	100	4	
21	PG_00037174	BAZY DANYCH	K6_W09 K6_U08 K6_K03	3	Z	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4	
22	PG_00037169	MAKROEKONOMIA	K6_W01 K6_U02 K6_U09 K6_W04	3	E	16	16	0	0	0	32	14	104	150	6	
23	PG_00037177	PODSTAWY PROGNOZOWANIA GOSPODARCZEGO	K6_W11 K6_U04	3	Z	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4	
24	PG_00037178	BADANIA MARKETINGOWE	K6_W09 K6_U04	3	Z	16	0	16	0	0	32	8	85	125	5	



A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT		
						P					K	PW			RAZEM	
						W	Ć	L	P	S						RAZEM
25	PG_00044515	ANALIZA FUNKCJONALNOŚCI SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS	K6_W09 K6_U12 K6_K01	4	E	16	0	16	0	0	32	10	83	125	5	mgr inż. Janusz Czuchnowski
26	PG_00037210	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	K6_W10 K6_W13 K6_U05	4	Z	0	8	0	0	0	8	2	15	25	1	
27	PG_00038510	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U82 K6_K82	4	E	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	
28	PG_00044941	ZARZĄDZANIE FINANSAMI	K6_U02 K6_U09 K6_K04 K6_W05	4	Z	8	16	0	0	0	24	6	45	75	2	
29	PG_00037181	BADANIA OPERACYJNE	K6_W11 K6_U06	4	E	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3	
30	PG_00044524	EKONOMETRIA	K6_W07 K6_W11 K6_U01 K6_U07	4	E	16	0	16	0	0	32	9	84	125	5	dr Aleksandra Kordalska
31	PG_00037188	BUSINESS INTELLIGENCE	K6_U06 K6_U08 K6_U12 K6_K01 K6_W02	5	Z	8	0	8	0	0	16	6	53	75	3	
32	PG_00037185	ERGONOMIA PRACY UMYSŁOWEJ	K6_W08 K6_U10 K6_K01	5	Z	8	0	8	0	0	16	6	53	75	3	
33	PG_00037189	SYSTEMY EKSPERTOWE W BIZNESIE	K6_U08 K6_K01 K6_W02	6	Z	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4	
34	PG_00037186	PROJEKTY W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_W14 K6_U06 K6_U10 K6_K03 K6_U12	6	Z	8	0	16	0	0	24	4	22	50	2	
ŁĄCZNIE						264	320	176	0	0	760	216	1899	2875	114	

**kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN							LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT		
						P					K	PW			RAZEM	
						W	Ć	L	P	S						RAZEM
1	PG_M0000277	JĘZYK OBCY	K6_W81 K6_K82 K6_U82	1		0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	
2	PG_M0000277	JĘZYK OBCY	K6_W81 K6_K82 K6_U82	2		0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	
3	PG_M0000277	JĘZYK OBCY	K6_W81 K6_K82 K6_U82	3		0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	
4	PG_00037803	PRAKTYKA	K6_U07 K6_U10 K6_K02	4	Z	0	0	0	0	0	0	0	120	120	4	
5	PG_M0000277	JĘZYK OBCY	K6_W81 K6_K82 K6_U82	4		0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	



B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
6	PG_M0000278	PRZEDMIOTY DO WYBORU I	K6_W01 K6_U03	4		0	32	0	0	0	32	12	106	150	6	
7	PG_00037195	MODELOWANIE I ANALIZA POPYTU KONSUMPCYJNEGO	K6_W09 K6_U08	5	E	8	0	8	0	0	16	10	99	125	5	
8	PG_00037196	ZACHOWANIA PODMIOTÓW RYNKOWYCH	K6_W09 K6_U08	5	Z	8	0	8	0	0	16	10	99	125	5	
9	PG_00037198	ANALIZA RYNKU	K6_W09 K6_U08	5	Z	8	0	8	0	0	16	10	99	125	5	
10	PG_00037212	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11	5	Z	0	0	0	0	16	16	6	53	75	3	
11	PG_M0000279	PRZEDMIOTY DO WYBORU II	K6_W01 K6_U03	5		0	32	0	0	0	32	12	106	150	6	
12	PG_00037804	ANALIZA I KSZTAŁTOWANIE CEN W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_W09 K6_U08	6	Z	8	0	8	0	0	16	10	99	125	5	
13	PG_00037199	STRATEGIE MARKETINGOWE	K6_W09 K6_U08	6	Z	8	8	0	0	0	16	10	99	125	5	
14	PG_00038512	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11	6	Z	0	0	0	0	16	16	6	53	75	3	
15	PG_00037213	PRACA DYPLOMOWA	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11 K6_K02	6	Z	0	0	0	0	0	0	20	255	275	11	
ŁĄCZNIE						40	136	32	0	32	240	114	1316	1670	66	
WSZYSTKO						40	8	32	0	32	112	82	976	1170	46	

**kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
1	PG_00037208	FILOZOFIA	K6_W06 K6_U03	1	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2	dr hab. Andrzej Lisak, prof. nadzw. PG
2	PG_00037209	ELEMENTY LOGIKI	K6_W01 K6_U05	1	Z	8	8	0	0	0	16	4	30	50	2	dr hab. Andrzej Lisak, prof. nadzw. PG
3	PG_00037207	SOCJOLOGIA	K6_W06 K6_W08 K6_W12 K6_K02	1	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2	prof. dr hab. Krystyna Gomółka
ŁĄCZNIE						8	40	0	0	0	48	12	90	150	6	

**kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium



**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE
NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT
						P						K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
1	PG_00037168	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_W08 K6_U03	1	E	16	8	0	0	0	24	8	68	100	4	dr hab. inż. Alicja Sekuła
2	PG_00037171	PODSTAWY STATYSTYKI	K6_W09 K6_U07 K6_U13	1	E	16	0	16	0	0	32	10	83	125	5	dr inż. Karol Flisikowski
3	PG_00037175	MARKETING	K6_W12 K6_U03 K6_U13	1	Z	8	8	0	0	0	16	5	54	75	3	dr inż. Jerzy Koszalka, doc. PG
4	PG_00037161	TECHNOLOGIA INFORMACYJNA	K6_W09 K6_U08	1	Z	0	0	16	0	0	16	4	30	50	2	mgr inż. Anna Czaja
5	PG_00037172	INFORMATYKA EKONOMICZNA	K6_U02 K6_U07 K6_K01 K6_W02	2	Z	8	0	16	0	0	24	5	46	75	3	dr Nina Rizun
6	PG_00037183	PODSTAWY ANALIZY EKONOMICZNEJ	K6_W11 K6_U01 K6_U09 K6_W05	2	Z	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3	dr inż. Piotr Figura
7	PG_00037187	MATEMATYKA FINANSOWA I UBEZPIECZENIOWA	K6_W01 K6_U08	2	E	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3	dr hab. inż. Krystian Zawadzki
8	PG_00037190	WSPÓŁCZESNA BANKOWOŚĆ	K6_W03 K6_U03 K6_U09	2	Z	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3	dr inż. Marcin Potrykus
9	PG_00037167	PRAWO GOSPODARCZE	K6_W03 K6_W10 K6_W14 K6_U05 K6_K04	2	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2	dr Mariusz Zaborowski
10	PG_00037166	MIKROEKONOMIA	K6_W01 K6_U01 K6_U09 K6_U13 K6_W02	2	E	16	16	0	0	0	32	14	104	150	6	
11	PG_00037173	FINANSE ORGANIZACJI GOSPODARCZYCH	K6_W01 K6_W07 K6_U09 K6_K01 K6_W05	3	Z	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3	
12	PG_00037170	RACHUNKOWOŚĆ FINANSOWA	K6_U02 K6_U09 K6_K01 K6_W04	3	E	8	16	0	0	0	24	7	69	100	4	
13	PG_00037174	BAZY DANYCH	K6_W09 K6_U08 K6_K03	3	Z	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4	
14	PG_00037169	MAKROEKONOMIA	K6_W01 K6_U02 K6_U09 K6_W04	3	E	16	16	0	0	0	32	14	104	150	6	
15	PG_00037177	PODSTAWY PROGNOZOWANIA GOSPODARCZEGO	K6_W11 K6_U04	3	Z	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4	
16	PG_00037178	BADANIA MARKETINGOWE	K6_W09 K6_U04	3	Z	16	0	16	0	0	32	8	85	125	5	
17	PG_00044515	ANALIZA FUNKCJONALNOŚCI SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS	K6_W09 K6_U12 K6_K01	4	E	16	0	16	0	0	32	10	83	125	5	mgr inż. Janusz Czuchnowski
18	PG_00044941	ZARZĄDZANIE FINANSAMI	K6_U02 K6_U09 K6_K04 K6_W05	4	Z	8	16	0	0	0	24	6	45	75	2	



**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE
NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT
						P						K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
19	PG_00037181	BADANIA OPERACYJNE	K6_W11 K6_U06	4	E	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3	
20	PG_00044524	EKONOMETRIA	K6_W07 K6_W11 K6_U01 K6_U07	4	E	16	0	16	0	0	32	9	84	125	5	dr Aleksandra Kordalska
21	PG_00037195	MODELOWANIE I ANALIZA POPYTU KONSUMPCYJNEGO	K6_W09 K6_U08	5	E	8	0	8	0	0	16	10	99	125	5	
22	PG_00037196	ZACHOWANIA PODMIOTÓW RYNKOWYCH	K6_W09 K6_U08	5	Z	8	0	8	0	0	16	10	99	125	5	
23	PG_00037198	ANALIZA RYNKU	K6_W09 K6_U08	5	Z	8	0	8	0	0	16	10	99	125	5	
24	PG_00037188	BUSINESS INTELLIGENCE	K6_U06 K6_U08 K6_U12 K6_K01 K6_W02	5	Z	8	0	8	0	0	16	6	53	75	3	
25	PG_00037185	ERGONOMIA PRACY UMYSŁOWEJ	K6_W08 K6_U10 K6_K01	5	Z	8	0	8	0	0	16	6	53	75	3	
26	PG_00037212	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11	5	Z	0	0	0	0	16	16	6	53	75	3	
27	PG_00037804	ANALIZA I KSZTAŁTOWANIE CEN W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_W09 K6_U08	6	Z	8	0	8	0	0	16	10	99	125	5	
28	PG_00037199	STRATEGIE MARKETINGOWE	K6_W09 K6_U08	6	Z	8	8	0	0	0	16	10	99	125	5	
29	PG_00037189	SYSTEMY EKSPERTOWE W BIZNESIE	K6_U08 K6_K01 K6_W02	6	Z	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4	
30	PG_00038512	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11	6	Z	0	0	0	0	16	16	6	53	75	3	
31	PG_00037186	PROJEKTY W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_W14 K6_U06 K6_U10 K6_K03 K6_U12	6	Z	8	0	16	0	0	24	4	22	50	2	
32	PG_00037213	PRACA DYPLOMOWA	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11 K6_K02	6	Z	0	0	0	0	0	0	20	255	275	11	
ŁĄCZNIE						264	184	208	0	32	688	256	2306	3250	129	

**kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium



5. **PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:**

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
4545	180
LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	1000
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	330
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI	47
EGZAMIN DYPLOMOWY	0,5
ŁĄCZNIE	1377,5
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	30,31%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH WYMAGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELI AKADEMICKICH I STUDENTÓW:
53
7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
16
8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":
0
9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)
4

Praktyki w liczbie 120 godz. są realizowane w firmach z branży usługowej typu: analizy danych, data center, firmach informatycznych i polegają na gromadzeniu, analizie danych, sporządzeniu opracowania, czy zaprojektowaniu usprawnienia wykorzystania posiadanego oprogramowania.

Analityka gospodarcza (Kierunek) - Analityk finansowy (Specjalność)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 6
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 180
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów kształcenia i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
1	PG_00037168	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_W08 K6_U03	1	E	16	8	0	0	0	24	8	68	100	4	dr hab. inż. Alicja Sekuła
2	PG_00037162	ALGEBRA LINIOWA	K6_U08 K6_W02	1	E	16	16	0	0	0	32	10	108	150	6	dr Adam Gnatek
3	PG_00037171	PODSTAWY STATYSTYKI	K6_W09 K6_U07 K6_U13	1	E	16	0	16	0	0	32	10	83	125	5	dr inż. Karol Flisikowski
4	PG_00037164	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U82 K6_K82	1	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	mgr Janina Badocha
5	PG_00037175	MARKETING	K6_W12 K6_U03 K6_U13	1	Z	8	8	0	0	0	16	5	54	75	3	dr inż. Jerzy Koszałka, doc. PG
6	PG_00037208	FILOZOFIA	K6_W06 K6_U03	1	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2	dr hab. Andrzej Lisak, prof. nadzw. PG
7	PG_00037161	TECHNOLOGIA INFORMACYJNA	K6_W09 K6_U08	1	Z	0	0	16	0	0	16	4	30	50	2	mgr inż. Anna Czaja
8	PG_00037209	ELEMENTY LOGIKI	K6_W01 K6_U05	1	Z	8	8	0	0	0	16	4	30	50	2	dr hab. Andrzej Lisak, prof. nadzw. PG



A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P					K	PW	RAZEM			
						W	Ć	L	P	S						RAZEM
9	PG_00037207	SOCJOLOGIA	K6_W06 K6_W08 K6_W12 K6_K02	1	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2	prof. dr hab. Krystyna Gomółka
10	PG_00037172	INFORMATYKA EKONOMICZNA	K6_U02 K6_U07 K6_K01 K6_W02	2	Z	8	0	16	0	0	24	5	46	75	3	dr Nina Rizun
11	PG_00037160	ANALIZA MATEMATYCZNA	K6_U08 K6_W02	2	E	16	16	0	0	0	32	10	108	150	6	dr Stanisław Domachowski
12	PG_00037183	PODSTAWY ANALIZY EKONOMICZNEJ	K6_W11 K6_U01 K6_U09 K6_W05	2	Z	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3	dr inż. Piotr Figura
13	PG_00037187	MATEMATYKA FINANSOWA I UBEZPIECZENIOWA	K6_W01 K6_U08	2	E	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3	dr hab. inż. Krystian Zawadzki
14	PG_00037190	WSPÓŁCZESNA BANKOWOŚĆ	K6_W03 K6_U03 K6_U09	2	Z	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3	dr inż. Marcin Potrykus
15	PG_00037167	PRAWO GOSPODARCZE	K6_W03 K6_W10 K6_W14 K6_U05 K6_K04	2	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2	dr Mariusz Zaborowski
16	PG_00038508	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	mgr Janina Badocha
17	PG_00037166	MIKROEKONOMIA	K6_W01 K6_U01 K6_U09 K6_U13 K6_W02	2	E	16	16	0	0	0	32	14	104	150	6	
18	PG_00038509	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	
19	PG_00037173	FINANSE ORGANIZACJI GOSPODARCZYCH	K6_W01 K6_W07 K6_U09 K6_K01 K6_W05	3	Z	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3	
20	PG_00037170	RACHUNKOWOŚĆ FINANSOWA	K6_U02 K6_U09 K6_K01 K6_W04	3	E	8	16	0	0	0	24	7	69	100	4	
21	PG_00037174	BAZY DANYCH	K6_W09 K6_U08 K6_K03	3	Z	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4	
22	PG_00037169	MAKROEKONOMIA	K6_W01 K6_U02 K6_U09 K6_W04	3	E	16	16	0	0	0	32	14	104	150	6	
23	PG_00037177	PODSTAWY PROGNOZOWANIA GOSPODARCZEGO	K6_W11 K6_U04	3	Z	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4	
24	PG_00037178	BADANIA MARKETINGOWE	K6_W09 K6_U04	3	Z	16	0	16	0	0	32	8	85	125	5	
25	PG_00044515	ANALIZA FUNKCJONALNOŚCI SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS	K6_W09 K6_U12 K6_K01	4	E	16	0	16	0	0	32	10	83	125	5	mgr inż. Janusz Czuchnowski
26	PG_00037210	OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ	K6_W10 K6_W13 K6_U05	4	Z	0	8	0	0	0	8	2	15	25	1	



A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
27	PG_00038510	JĘZYK ANGIELSKI	K6_W81 K6_U82 K6_K82	4	E	0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	
28	PG_00044941	ZARZĄDZANIE FINANSAMI	K6_U02 K6_U09 K6_K04 K6_W05	4	Z	8	16	0	0	0	24	6	45	75	2	
29	PG_00037181	BADANIA OPERACYJNE	K6_W11 K6_U06	4	E	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3	
30	PG_00044524	EKONOMETRIA	K6_W07 K6_W11 K6_U01 K6_U07	4	E	16	0	16	0	0	32	9	84	125	5	dr Aleksandra Kordalska
31	PG_00037188	BUSINESS INTELLIGENCE	K6_U06 K6_U08 K6_U12 K6_K01 K6_W02	5	Z	8	0	8	0	0	16	6	53	75	3	
32	PG_00037185	ERGONOMIA PRACY UMYSŁOWEJ	K6_W08 K6_U10 K6_K01	5	Z	8	0	8	0	0	16	6	53	75	3	
33	PG_00037189	SYSTEMY EKSPERTOWE W BIZNESIE	K6_U08 K6_K01 K6_W02	6	Z	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4	
34	PG_00037186	PROJEKTY W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_W14 K6_U06 K6_U10 K6_K03 K6_U12	6	Z	8	0	16	0	0	24	4	22	50	2	
ŁĄCZNIE						264	320	176	0	0	760	216	1899	2875	114	

**kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
1	PG_M0000277	JĘZYK OBCY	K6_W81 K6_K82 K6_U82	1		0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	
2	PG_M0000277	JĘZYK OBCY	K6_W81 K6_K82 K6_U82	2		0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	
3	PG_M0000277	JĘZYK OBCY	K6_W81 K6_K82 K6_U82	3		0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	
4	PG_00037803	PRAKTYKA	K6_U07 K6_U10 K6_K02	4	Z	0	0	0	0	0	0	0	120	120	4	
5	PG_M0000277	JĘZYK OBCY	K6_W81 K6_K82 K6_U82	4		0	16	0	0	0	16	2	32	50	2	
6	PG_M0000278	PRZEDMIOTY DO WYBORU I	K6_W01 K6_U03	4		0	32	0	0	0	32	12	106	150	6	
7	PG_00037201	ZARZĄDZANIE RYZYSKIEM	K6_W09 K6_U08	5	Z	0	16	0	0	0	16	10	99	125	5	
8	PG_00037204	RYNKI FINANSOWE	K6_W09 K6_U08 K6_K04	5	E	8	8	0	0	0	16	10	99	125	5	
9	PG_00037202	KSIĘGOWOŚĆ KOMPUTEROWA	K6_W09 K6_U08	5	Z	0	0	16	0	0	16	10	99	125	5	



B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
10	PG_00037212	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11	5	Z	0	0	0	0	16	16	6	53	75	3	
11	PG_M0000279	PRZEDMIOTY DO WYBORU II	K6_W01 K6_U03	5		0	32	0	0	0	32	12	106	150	6	
12	PG_00037206	ANALIZA TECHNICZNA	K6_W09 K6_U08	6	Z	0	16	0	0	0	16	10	99	125	5	
13	PG_00037205	RACHUNKOWOŚĆ PODATKOWA	K6_W09 K6_U08 K6_K01	6	Z	0	16	0	0	0	16	10	99	125	5	
14	PG_00038512	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11	6	Z	0	0	0	0	16	16	6	53	75	3	
15	PG_00037213	PRACA DYPLOMOWA	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11 K6_K02	6	Z	0	0	0	0	0	0	20	255	275	11	
ŁĄCZNIE						8	184	16	0	32	240	114	1316	1670	66	
WSZYSTKO						8	56	16	0	32	112	82	976	1170	46	

**kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

C. GRUPA ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
1	PG_00037208	FILOZOFIA	K6_W06 K6_U03	1	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2	dr hab. Andrzej Lisak, prof. nadzw. PG
2	PG_00037209	ELEMENTY LOGIKI	K6_W01 K6_U05	1	Z	8	8	0	0	0	16	4	30	50	2	dr hab. Andrzej Lisak, prof. nadzw. PG
3	PG_00037207	SOCJOLOGIA	K6_W06 K6_W08 K6_W12 K6_K02	1	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2	prof. dr hab. Krystyna Gomółka
ŁĄCZNIE						8	40	0	0	0	48	12	90	150	6	

**kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANIAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE
NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
1	PG_00037168	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_W08 K6_U03	1	E	16	8	0	0	0	24	8	68	100	4	dr hab. inż. Alicja Sekuła
2	PG_00037171	PODSTAWY STATYSTYKI	K6_W09 K6_U07 K6_U13	1	E	16	0	16	0	0	32	10	83	125	5	dr inż. Karol Flisikowski
3	PG_00037175	MARKETING	K6_W12 K6_U03 K6_U13	1	Z	8	8	0	0	0	16	5	54	75	3	dr inż. Jerzy Koszałka, doc. PG



**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE
NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
4	PG_00037161	TECHNOLOGIA INFORMACYJNA	K6_W09 K6_U08	1	Z	0	0	16	0	0	16	4	30	50	2	mgr inż. Anna Czaja
5	PG_00037172	INFORMATYKA EKONOMICZNA	K6_U02 K6_U07 K6_K01 K6_W02	2	Z	8	0	16	0	0	24	5	46	75	3	dr Nina Rizun
6	PG_00037183	PODSTAWY ANALIZY EKONOMICZNEJ	K6_W11 K6_U01 K6_U09 K6_W05	2	Z	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3	dr inż. Piotr Figura
7	PG_00037187	MATEMATYKA FINANSOWA I UBEZPIECZENIOWA	K6_W01 K6_U08	2	E	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3	dr hab. inż. Krystian Zawadzki
8	PG_00037190	WSPÓŁCZESNA BANKOWOŚĆ	K6_W03 K6_U03 K6_U09	2	Z	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3	dr inż. Marcin Potrykus
9	PG_00037167	PRAWO GOSPODARCZE	K6_W03 K6_W10 K6_W14 K6_U05 K6_K04	2	Z	0	16	0	0	0	16	4	30	50	2	dr Mariusz Zaborowski
10	PG_00037166	MIKROEKONOMIA	K6_W01 K6_U01 K6_U09 K6_U13 K6_W02	2	E	16	16	0	0	0	32	14	104	150	6	
11	PG_00037173	FINANSE ORGANIZACJI GOSPODARCZYCH	K6_W01 K6_W07 K6_U09 K6_K01 K6_W05	3	Z	0	16	0	0	0	16	6	53	75	3	
12	PG_00037170	RACHUNKOWOŚĆ FINANSOWA	K6_U02 K6_U09 K6_K01 K6_W04	3	E	8	16	0	0	0	24	7	69	100	4	
13	PG_00037174	BAZY DANYCH	K6_W09 K6_U08 K6_K03	3	Z	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4	
14	PG_00037169	MAKROEKONOMIA	K6_W01 K6_U02 K6_U09 K6_W04	3	E	16	16	0	0	0	32	14	104	150	6	
15	PG_00037177	PODSTAWY PROGNOZOWANIA GOSPODARCZEGO	K6_W11 K6_U04	3	Z	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4	
16	PG_00037178	BADANIA MARKETINGOWE	K6_W09 K6_U04	3	Z	16	0	16	0	0	32	8	85	125	5	
17	PG_00044515	ANALIZA FUNKCJONALNOŚCI SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS	K6_W09 K6_U12 K6_K01	4	E	16	0	16	0	0	32	10	83	125	5	mgr inż. Janusz Czuchnowski
18	PG_00044941	ZARZĄDZANIE FINANSAMI	K6_U02 K6_U09 K6_K04 K6_W05	4	Z	8	16	0	0	0	24	6	45	75	2	
19	PG_00037181	BADANIA OPERACYJNE	K6_W11 K6_U06	4	E	8	16	0	0	0	24	6	45	75	3	
20	PG_00044524	EKONOMETRIA	K6_W07 K6_W11 K6_U01 K6_U07	4	E	16	0	16	0	0	32	9	84	125	5	dr Aleksandra Kordalska
21	PG_00037201	ZARZĄDZANIE RYZYSKIEM	K6_W09 K6_U08	5	Z	0	16	0	0	0	16	10	99	125	5	



**D. GRUPA ZAJĘĆ POWIĄZANYCH Z PROWADZONYMI BADANAMI NAUKOWYMI W DZIEDZINIE
NAUKI ZWIĄZANEJ Z KIERUNKIEM - PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU **	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY KSZTAŁCENIA	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZEDMIOT	
						P						K	PW			RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
22	PG_00037204	RYNKI FINANSOWE	K6_W09 K6_U08 K6_K04	5	E	8	8	0	0	0	16	10	99	125	5	
23	PG_00037202	KSIĘGOWOŚĆ KOMPUTEROWA	K6_W09 K6_U08	5	Z	0	0	16	0	0	16	10	99	125	5	
24	PG_00037188	BUSINESS INTELLIGENCE	K6_U06 K6_U08 K6_U12 K6_K01 K6_W02	5	Z	8	0	8	0	0	16	6	53	75	3	
25	PG_00037185	ERGONOMIA PRACY UMYSŁOWEJ	K6_W08 K6_U10 K6_K01	5	Z	8	0	8	0	0	16	6	53	75	3	
26	PG_00037212	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11	5	Z	0	0	0	0	16	16	6	53	75	3	
27	PG_00037206	ANALIZA TECHNICZNA	K6_W09 K6_U08	6	Z	0	16	0	0	0	16	10	99	125	5	
28	PG_00037205	RACHUNKOWOŚĆ PODATKOWA	K6_W09 K6_U08 K6_K01	6	Z	0	16	0	0	0	16	10	99	125	5	
29	PG_00037189	SYSTEMY EKSPERTOWE W BIZNESIE	K6_U08 K6_K01 K6_W02	6	Z	8	0	16	0	0	24	8	68	100	4	
30	PG_00038512	SEMINARIUM DYPLOMOWE	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11	6	Z	0	0	0	0	16	16	6	53	75	3	
31	PG_00037186	PROJEKTY W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_W14 K6_U06 K6_U10 K6_K03 K6_U12	6	Z	8	0	16	0	0	24	4	22	50	2	
32	PG_00037213	PRACA DYPLOMOWA	K6_W13 K6_U06 K6_U10 K6_U11 K6_K02	6	Z	0	0	0	0	0	0	20	255	275	11	
ŁĄCZNIE						232	232	192	0	32	688	256	2306	3250	129	

**kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium



5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
4545	180
LICZBA GODZIN W BEZPOŚREDNIM KONTAKCIE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	
LICZBA GODZIN DYDAKTYCZNYCH OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	1000
LICZBA GODZIN KONSULTACJI	330
EGZAMINY W TRAKCIE SESJI	47
EGZAMIN DYPLOMOWY	0,5
ŁĄCZNIE	1377,5
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	30,31%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać NA ZAJĘCIACH WYMAGAJĄCYCH BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELI AKADEMICKICH I STUDENTÓW:
53

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:
16

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":
0

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)
4

Praktyki w liczbie 120 godz. są realizowane w firmach z branży usługowej typu: analizy danych, data center, firmach informatycznych i polegają na gromadzeniu, analizie danych, sporządzeniu opracowania, czy zaprojektowaniu usprawnienia wykorzystania posiadanego oprogramowania.

10. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

Uzyskanie kwalifikacji pierwszego stopnia wymaga osiągnięcia określonych w programie efektów kształcenia i liczby 180 punktów ECTS, odbycia praktyk oraz dopuszczenia do obrony pracy dyplomowej po sprawdzeniu w systemie antyplagiatowym, uzyskania pozytywnej oceny z pracy dyplomowej oraz z egzaminu dyplomowego.

11. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie niestacjonarnej (w załączeniu)

12. MATRYCA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW / PRZEDMIOTÓW (w załączeniu)

13. KARTY PRZEDMIOTÓW (w portalu MojaPG)